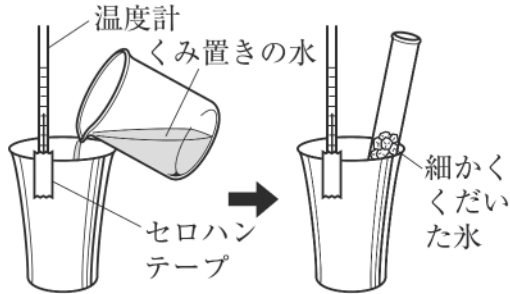


空気中の水蒸気の変化

湿度と露点 C

 5分

1. 室温 26°C の部屋で金属製のコップにくみ置きの水を入れて温度をはかり、図のようにして水温を下げた。水温が 22°C になったとき、コップの表面がくもり始めた。また、表は気温と飽和水蒸気量の関係を表したものである。次の問いに答えなさい。



気温 [$^{\circ}\text{C}$]	飽和水蒸気量 [g/m^3]
20	17.3
21	18.3
22	19.4
23	20.6
24	21.8
25	23.1
26	24.4

- (1) この実験で、金属製のコップを使う理由を、簡単に書きなさい。

[1]

- (2) この部屋の空気中に含まれる水蒸気は何 g か。ただし、部屋の容積は 25m^3 である。

[2]

- (3) この部屋の空気の湿度は何 % か。小数第 1 位を四捨五入して、整数で答えなさい。

[3]

- (4) この部屋の空気 1m^3 が 20°C まで冷やされると、何 g の水蒸気が水滴になるか。

[4]

- (5) 湿度が高いほど洗濯物が乾きにくいのはなぜか。簡単に書きなさい。

[5]